

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*Aeronautical journal. London. v. 15. January, 1911.***Dines, W. H.** The practical application of meteorology to aeronautics. p. 4-14.*Cairo scientific journal. Alexandria. v. 5. January, 1911.***Craig, J. I.** Notes on the temperature at Alexandria. p. 8-12.**Kasim, Mohammed.** On some methods of predicting the Nile floods, taken from Arab histories. p. 15-23.*Journal of the Franklin institute. Philadelphia. v. 171. February, 1911.***Gebhardt, George Frederick.** Properties of dry, saturated and unsaturated air; with application to cooling-tower and evaporative surface condenser calculations. p. 165-178. [With numerous formulae and a table.]*Royal society of Edinburgh. Proceedings. Edinburgh. v. 30. 1910.***Aitken, John.** Did the tail of Halley's comet affect the earth's atmosphere? p. 529-550.*Scientific American. New York. v. 104. 1911.*

—The need of fog investigations. p. 106. (Feb. 4.)

**Talman, Charles Fitzhugh.** The farmer and the Weather bureau. The latest chapter in the story of practical meteorology in America in its applications to agriculture and horticulture. p. 175-176, 187-189. (Feb. 18.)

—Measuring your height in the air. p. 196. (Feb. 25.)

*Scientific American supplement. New York. v. 71. February 4, 1911.***Talman, C[harles] Fitzhugh.** Some mountain winds and their names. p. 80.*Cosmos. Paris. 60 année. 21 janvier 1911.*

—La diminution des jours de brouillard à Londres. p. 58-59.

**Gradenwitz, Alfred.** Avertisseur de montée et de descente pour ballons. p. 78-79. [Description of the "kodophone."]*Le radium. Paris. Tome 8. Janvier 1911.***Langevin, P.** La théorie électromagnétique et le bleu du ciel. p. 17-18. [Abstract.]*Société météorologique de France. Paris. 58 année. 1910.***Angot, Alfred.** La grande crue de la Seine de janvier 1910. p. 10-14. (Jan.-fév.-mars.)**Maillet, Edmond.** Sur la crue de la Seine en janvier 1910. p. 16-19. (Jan.-fév.-mars.)**Legendre, —.** Sur le climat de Tchentou (Setchouen). p. 20-23. (Jan.-fév.-mars)*Société météorologique de France. Paris. 58 année. 1910—Continued.***Jagot, A.** Le kiosque météorologique du Mans. p. 44. (Jan.-fév.-mars.)**Caron, —.** Sur l'altitude des couches atmosphériques où se produisent des phénomènes crépusculaires. p. 92-97. (Avril.) [Author maintains that the air stratum producing twilight is at a moderate altitude, and that the latter part of the phenomenon is due to reflected rather than direct illumination.]**Rouch, —.** Observations météorologiques faites à l'île Petermann ( $L=65^{\circ} 10' S.$   $G=66^{\circ} 3' W. P.$ ) Décembre 1908-novembre 1909. p. 98-100. (Avril.)**Eiffel, G., & Barbé, [Gabriel].** Résumé des observations météorologiques à Ploumanach (Côtes du Nord). p. 157-180. (Juin.)**Colin, [E].** L'observatoire de Tananarive, phénomènes météorologiques propres à Madagascar. p. 208-222. (Juillet.)**Gouttereau, Ch.** Sur les règles de M. Guillet pour la prévision des variations barométriques. p. 241-265. (Août-sept.)*Annalen der Hydrographie. Berlin. 39. Jahrgang. Heft. 1. 1911.***Obolensky, W.** Hamburgische Registrierballon-Aufstiege vom 8. bis 13. August 1910. p. 20-29.*Annalen der Physik. Leipzig. Bd. 33. No. 16. 1910.***Möbius, Willy.** Zur Theorie des Regenbogens und ihrer experimentellen Prüfung. p. 1493-1558.*Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 4. Band. Heft 1. 1910.***Jonas, Gg.** Eine Methode zur raschen Auswertung der Pilotballonaufstiege. p. 1-12.**Peppler, Albert.** Temperatur- und Druckgefälle in grossen Höhen. p. 13-23.**Wegener, Alfred.** Nachtrag zu den "Studien über Luftwogen." p. 23-25.

—Über die Ursache der Zerrbilder bei Sonnenuntergangen. p. 26-34.

**Peppler, Albert.** Die Windverhältnisse im nordatlantischen Passatgebiet, dargestellt auf Grund aerologischer Beobachtungen. p. 35-55.**Wegener, Alfred.** Über Temperaturinversionen. p. 55-65.*Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. Januar 1911.***Rykachev, M., jun.** Einige Ergebnisse der Registrierballonaufstiege in Russland. p. 1-16.**Rona, S.** Das Klima von Ungarn. p. 16-28.**Hellmann, G[ustav].** Johann Gottfried Galle. p. 28-29.**Hann, Julius] v.** Der tägliche Gang des Luftdruckes in Peru. p. 29-35.**Stade, H.** Ein einfaches Verfahren zur Messung von Wolkenhöhen. p. 35-36.**Meissner, Otto.** Wann ist die Verteilung der Bewölkung am gleichmässigsten? p. 38-39.**Meissner, Otto.** Über die Schätzung der Bewölkung. p. 39-41.**K, W.** Die ersten Ballon-sonde-Aufstiege. p. 43-44.*Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. 23. Band. 5. Heft. 1910.*

—Ergebnisse der Regenmessungen in Kamerun im Jahre 1909. p. 225-233.

**Heidke, P.** Meteorologische Beobachtungen aus Deutsch-Ostafrika. Teil V. Zusammenstellungen von Monats-und Jahresmitteln aus den Jahren 1907 und 1908 an 47 Beobachtungsstationen. p. 251-341.